

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ВЫБОРЕ ПРЕТЕНДЕНТА НА ВАКАНТНУЮ ДОЛЖНОСТЬ В ОТДЕЛЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Мельников А.Ю., Котенко М.В.

*Донбасская государственная машиностроительная академия,
г. Краматорск*

Существуют общие положения о должностных обязанностях инженера-программиста и перечень требований к претендентам на занятие вакантной должности инженера-программиста разных категорий. Предлагаемый метод основан на построении нечеткого дерева решений для последующей классификации претендентов на вакантную должность, так как в качестве оцениваемых параметров учитываются субъективные оценки претендентов [1].

Сначала описываются основные правила нечеткой логики, которые позволят объединить субъективные оценки параметров претендентов в показатель значимости CV_i , где $i=1..N$ – номер претендента. Далее сотрудники отдела, претендующие на занятие должности, ранжируются по нескольким параметрам оценки, вошедших в показатель CV_i . Для этого используется метод многокритериальной оценки претендентов. Выделим критерии Q_i :

- работа в должности более низкой категории (не менее 3 лет);
- знание языка программирования Delphi;
- знание языка программирования Fortran;
- знание языка структурированных запросов SQL;
- знание системы Oracle Database;
- знание реляционной СУБД Interbase;
- повышение квалификации по программе «Язык программирования Delphi с использованием Oracle Database для работы с базами данных и построение SQL-запросов»;
- количество заданий, которые выполнены в срок.

Предполагается нормирование критериев и определение их весовых коэффициентов. Претенденты ранжируются по значимости в соответствии с предпочтениями ЛПП по каждому показателю. Для выбора наилучшего решения рассчитываются значения обобщенного показателя для каждого претендента, то есть обобщенный показатель по всем критериям для каждого претендента на замещение вакантной должности. Наилучшее решение является максимальным.

Дальнейшими этапами работы являются информационное моделирование и программная реализация моделей в среде визуального программирования.

Литература:

1. Лотов А.В. Многокритериальные задачи принятия решения: Учеб. пособие / А.В. Лотов, И.И. Поспелова. – М.: МАКС Пресс. – 2008. – 197 с.